

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/055361 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01Q 1/24,**  
**H04M 1/24, G01R 31/28, 29/10**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/013641**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
1. Dezember 2004 (01.12.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 56 087.4 1. Dezember 2003 (01.12.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **WILLTEK COMMUNICATIONS GMBH**  
[DE/DE]; Gutenbergstrasse 2-4, 85737 Ismaning (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HACKENBROICH,**

**Wilfried** [DE/DE]; Victor-Kaluza-Strasse 9d, 83607  
Holzkirchen (DE). **SCHNEIDER, Barbara** [DE/DE];  
Hubertusweg 12, 85540 Haar (DE).

(74) Anwälte: **BREIT, Ulrich** usw.; Geyer, Fehners & Partner,  
Perhamerstrasse 31, 80687 München (DE).

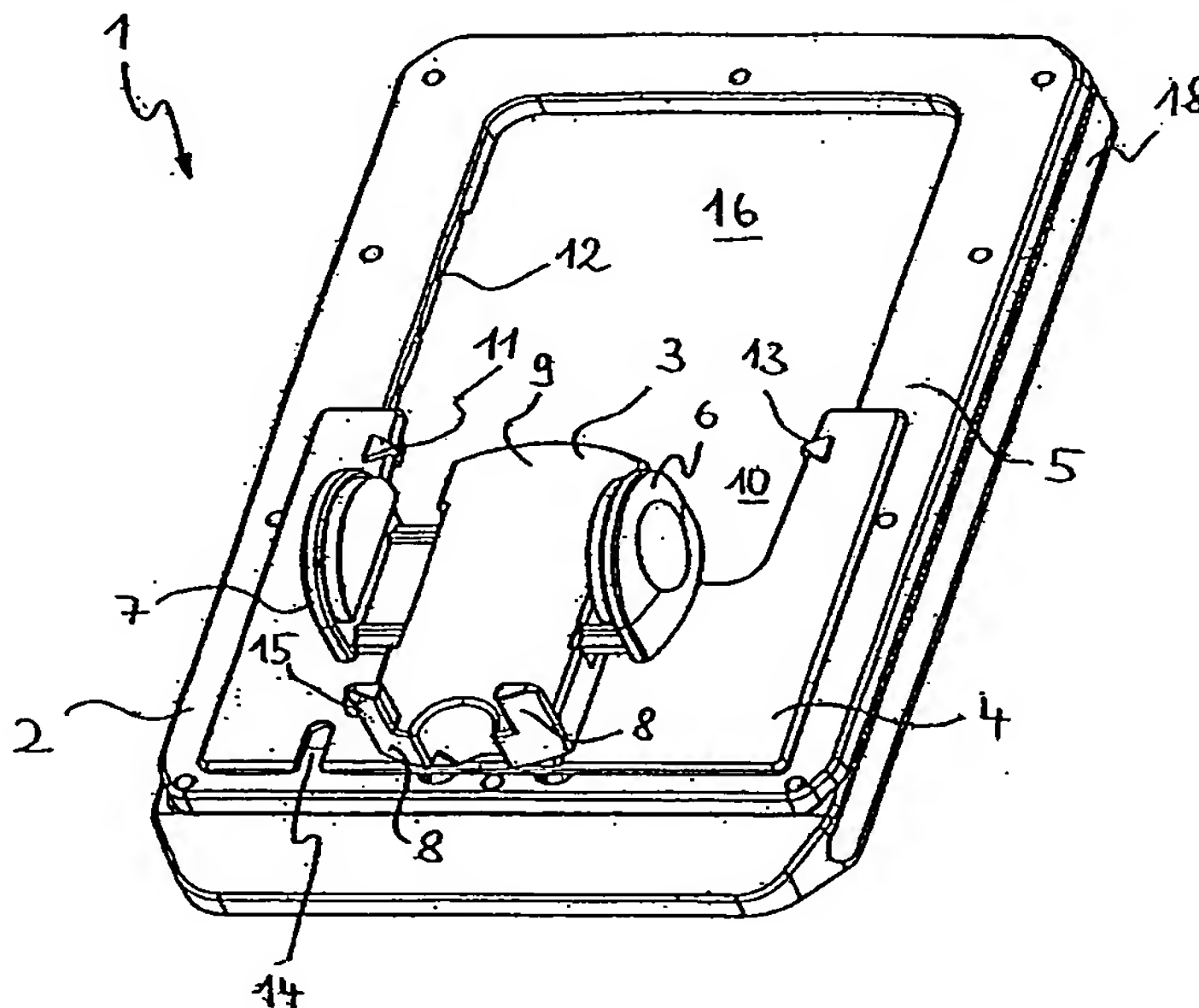
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**  
**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**  
**CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,**  
**FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**  
**KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,**  
**MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,**  
**PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,**  
**TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,**  
**ZW.**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **ANTENNA COUPLER**

(54) Bezeichnung: **ANTENNENKOPPLER**



(57) Abstract: Disclosed is an antenna coupler (1) for testing mobile telephones, comprising an antenna element (16) for radio communication with the mobile telephone and an accommodating element (3) for holding the mobile telephone. The accommodating element (3) can be removably fixed in different positions relative to the antenna element (16) via a fastening mechanism (4). Alternatively or additionally, the antenna element (16) can also be removably displaced. In one embodiment, the fastening mechanism is embodied as a carriage (4) which can be displaced on the housing of the antenna coupler (1) and supports the holding element (3).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/055361 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) **Zusammenfassung:** Es wird beschrieben ein Antennenkoppler (1) zum Testen von Mobilfunkgeräten, der ein Antennenelement (16) zur Funkkommunikation, mit dem Mobilfunkgerät und ein Aufnahmeelement (3) zum Halten des Mobilfunkgerätes aufweist, wobei das Aufnahmeelement (3) über eine Befestigungseinrichtung (4) lösbar in verschiedenen Lagen zum Antennenelement (16) befestigbar ist. Alternativ oder zusätzlich kann auch eine lösbare Verschiebung des Antennenelementes (16) erfolgen. In einer Ausführungsform ist die Befestigungseinrichtung ein Schlitten (4) der am Gehäuse des Antennenkopplers (1) verschiebbar ist und die Halterung (3) trägt.